



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7342/12

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.

Il presente Rapporto di Prova è composto da pagine n° 3.

### Cliente

ILVA S.p.A.

### Indirizzo

Via Appia SS.648  
74100 TARANTO (TA)  
TA\_VO\_0312\_16694\_EMI X

### Progetto/Contratto

### Base/Sito

Taranto (TA)

### Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

### Data ricevimento

07/11/2012

### Identificazione del Cliente

E423 COKEFAZIONE BATTERIE 5-6

### Identificazione interna

85612

### Data emissione Rapporto di Prova

26/11/2012

### Data/ora di prelievo

06/11/2012 h 11:00-12:00 I° prelievo (420 litri)

### Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab  
Sig Sebastiano Lo Bianco e Massimiliano Pierro Rif  
verbale COC\_85612

### Note

Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali  
condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione  
sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e  
101.3 kPa)  
Diametro camino:4,20; Ossigeno misurato: 9,53 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	155352	Nmc/h	06/11/2012	06/11/2012
III Portata secca riferita al 5% di O <sub>2</sub>	UNI 10169: 2001	111368	Nmc/h	06/11/2012	06/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	241	°C	06/11/2012	06/11/2012
0 acenaftene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0311	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 acenaftilene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,222	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0403	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00759	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,016	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[b]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0225	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00785	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[j]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0068	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[k]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00706	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 crisene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0259	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00155	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00162	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012

FOE1006F Rev 2\_0



## RAPPORTO DI PROVA n°

TA-VO 7342/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 dibenzo[a,h]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00182	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00164	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00195	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fenantrene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,327	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0863	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,123	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00654	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 naftalene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	2,66	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0497	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	3,39	µg/Nmc	-	13/11/2012
0 acenafte - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0434	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 acenafilene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,310	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,056	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0106	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0223	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[b]fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0314	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0110	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[j]fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0095	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[k]fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0098	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 crisene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,036	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00155	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00162	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,h]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00182	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00164	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00195	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fenantrene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,456	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,120	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,172	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00912	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7342/12

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 naftalene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	3,71	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,069	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	5,1	µg/Nmc	-	13/11/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

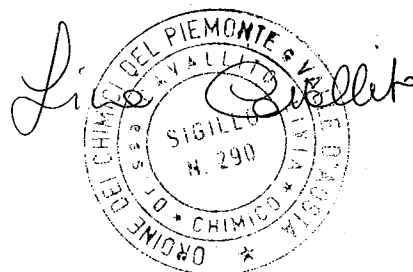
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

A = prova eseguita presso il Laboratorio Theolab di Volpiano (TO), C.so Europa, 600/A;

B = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46;

C = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Cagliari (CA), Via Meucci, 11a;

D = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Pisticci (MT), Zona Industriale Val Basento



FOE1006F Rev 2\_0



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

## TA-VO 7343/12

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.

Il presente Rapporto di Prova è composto da pagine n° 3.

### Cliente

ILVA S.p.A.

### Indirizzo

Via Appia SS.648  
74100 TARANTO (TA)  
TA\_VO\_0312\_16694\_EMI X

### Progetto/Contratto

### Base/Sito

Taranto (TA)

### Matrice

Aria: emissioni in atmosfera

### Data ricevimento

07/11/2012

### Identificazione del Cliente

E423 COKEFAZIONE BATTERIE 5-6

### Identificazione interna

85612

### Data emissione Rapporto di Prova

26/11/2012

### Data/ora di prelievo

06/11/2012 h 12:10-13:10 II° prelievo (420 litri)

### Procedura di Campionamento

Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab  
Sig Sebastiano Lo Bianco e Massimiliano Pierro Rif  
verbale COC\_85612

### Note

Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali  
condizioni di funzionamento. I valori di  
concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni  
normali (273 K e 101.3 kPa)  
Diametro camino:4,20; Ossigeno misurato: 9,53 %

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
III Portata secca	UNI 10169: 2001	155352	Nmc/h	06/11/2012	06/11/2012
III Portata secca riferita al 5% di O <sub>2</sub>	UNI 10169: 2001	111368	Nmc/h	06/11/2012	06/11/2012
III Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	241	°C	06/11/2012	06/11/2012
0 acenaftene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0212	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 acenaftilene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,174	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0264	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00288	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00198	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[b]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0068	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00141	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[j]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00209	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[k]fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00235	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 crisene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,00785	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00155	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00162	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012

FOE1006F Rev 2\_0



## RAPPORTO DI PROVA n°

**TA-VO 7343/12**

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 dibenzo[a,h]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00182	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00164	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00195	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fenantrene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,2	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorantene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0277	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0918	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00186	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 naftalene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	1,97	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 pirene - dato tal quale	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0188	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	2,35667	µg/Nmc	-	13/11/2012
0 acenaftene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0296	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 acenaftilene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,243	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,037	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0040	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[a]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00198	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[b]fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0095	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[g,h,i]perilene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00141	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[j]fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0029	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 benzo[k]fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,0033	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 crisene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,011	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,e]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00155	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,h]antracene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00162	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,h]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00182	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,i]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00164	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 dibenzo[a,l]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00195	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fenantrene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,279	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorantene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,039	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 fluorene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,128	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 indeno[1,2,3-cd]pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	<0,00186	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012



# THEOLAB

## RAPPORTO DI PROVA n°

**TA-VO 7343/12**

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	Valore e IM	UM	Data Analisi	
				Inizio	Fine
0 naftalene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	2,75	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
0 pirene - dato al 5% di O2	A D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	0,026	µg/Nmc	12/11/2012	13/11/2012
sommatoria IPA (dati tal quali)	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 del 23/09/2000 All.3	3,6	µg/Nmc	-	13/11/2012

- Fine Rapporto di Prova -

S = Prova eseguita presso Laboratori o Terzo in subappalto.

0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

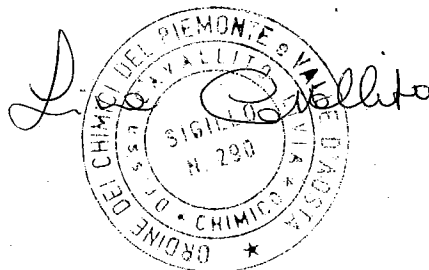
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

A = prova eseguita presso il Laboratorio Theolab di Volpiano (TO), C.so Europa, 600/A;

B = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46;

C = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Cagliari (CA), Via Meucci, 11a;

D = prova eseguita presso il laboratorio Theolab di Pisticci (MT), Zona Industriale Val Basento



FOE1006F Rev 2\_0